

Bruksanvisning

RX901C





Innehållsförteckning

Varningar och säkerhetsanvisningar	3
Avsedd användning	4
Anslutningar	5
Driftsättning	6
Startskärm	7
Klienter och sändare	10
Batterilarm	11
Huvudmeny:	12
Underhåll	23
Rengöring	23
Reservdelar och tillbehör	23
Tekniska data	24
Symbolförklaring och godkännanden	25



Varningar och säkerhetsanvisningar



- Batteriet som används måste uppfylla relevanta IEC-säkerhetsstandarderna.
- Förtär eller ät inte batteriet, risk för kemiska brännskador.
- Håll nya och använda batterier borta från barn.
- Om batterifacket inte kan stängas ordentligt, släng produkten och håll den borta från barn.
- Läs den avsedda användningen innan du tar den i bruk.
- Batterierna bör kontrolleras regelbundet.



Avsedd användning

RX901C är en mottagare i KNOP 901-serien.

250 sändare kan kodas och tilldelas ett valfritt namn.

De 50 senaste samtalen lagras i en lista där du kan se tiden för samtalet, var samtalet kom ifrån och om det har bekräftats.

Med RX901C är det möjligt att dela in de boende på ett vårdcenter i grupper, t.ex. i samband med skiftscheman, där nattskiftet måste betjäna fler boende än dagskiftet.

RX901C är utrustad med en positionsläsare, så den kan användas i KNOP:s positioneringssystem.

Med RX901C är det möjligt att ringa ett nödsamtal till en annan kollega med en enda beröring.

RX901C har ett antal utgångar som kan anslutas till extern utrustning, t.ex. en annan personsökare, en telefonsändare med samtal till mobilen eller en sängvibrator som kan placeras under kudden när du går och lägger dig.

Kontrollerna är menystyrda med en grafisk LCD-skärm och en klickplatta.

RX901C drivs av antingen 2 alkaliska 1,5 V-batterier eller en 5V Micro USB-nätadapter.

Kablar, nätadapter och annan extern utrustning ingår inte.

Anslutningar

Det finns fyra kontakter i produkten.

- Externa reläutgångar och extern strömförsörjning
- Används inte.
- Extern vibrator, 3.5mm minijack.
- Laddningskontakt, Micro-USB.



8 1

Extern utgång/strömförsörjning. Används inte Extern vibrator. Micro-USB-laddare.

1. Minus
2. 8-15V @ 100mA
3. Reläutgång 4 (NO)
4. Reläutgång 3 (NO)
5. Reläutgång 2 (NO)
6. Reläutgång 1 (NO)
7. Reläets gemensamma (COM)

Driftsättning

Före användning måste 2 AA-batterier sättas in i batterihållaren.

Ta bort batteriluckan och sätt in batterierna enligt bilden.

Batterier i setet:



När produkten slås på första gången måste det önskade språket väljas.
Om produkten är avstängd trycker du kort på **Ent** och produkten slås på.



Tryck för att flytta den gröna pilen till önskat språk.

Tryck **Ent** för att välja språk.

OBS: Efter att produkten har satts på, när den har varit avstängd, kan den visa "Lågt batteri" kortvarigt tills den har mätt batteriet.



Startskärm

Genom att trycka på en av tangenterna tänds displayen och visar klockan och datumet. Överst visas användarens namn, om det är kodat.



Alternativ för startskärmen:



Namnet på t.ex. en produkt eller en plats kan ändras till önskat namn.






Aktuell tid och datum visas i vit text.





Klockan måste ställas in.



Batteritillstånd:

-  Batteri OK.
-  Det rekommenderas att batteriet byts ut.
-  Batteriet är snart slut och måste bytas ut.

Larm ljud:

-  Larm ljudet är påslaget.
-  Larm ljudet är avstängt.

Vibrator:

-  Vibratorn är aktiverad.
-  Vibratorn är avstängd.

Tryck  för att se samtalslistan.




Mottagning av larm


När mottagaren tar emot ett larm från en kodad sändare visas namn, typ och tidpunkt för mottagningen samt eventuell position.



Klientens namn
Namnet på den valda platsen i huset.
Typ av sändare.
Positionering för larmet.
Nödknapp/funktion.
Reläutgång 1

De enskilda texterna visas endast om de är kodade eller kända.

Tryck  för att bekräfta larmet.

Tryck  för att avvisa.

Om larmet inte besvaras hörs korta ljud ungefär var femte minut, förutsatt att ljudet inte är avstängt.

När ett meddelande tas emot från en sändare, t.ex. med lågt batteri, visas nedanstående meddelande.



Tryck  för att bekräfta larmen.

OBS: "Senaste samtal" visar ett meddelande om lågt batteri för den sändare där batteriet måste bytas ut.



Nödsamtal

Det är möjligt att skicka ett nödsamtal (eller larm) från mottagaren till till exempel andra användare för att ange "Jag behöver hjälp" hos en klient eller som ett överfallslarm.

Nödsamtalet aktiveras genom att trycka på KNOP-logotypen.

Detta kräver dock att mottagaren är kodad i andra mottagare.





Klienter och sändare

Innan du kan koda en sändare i mottagaren måste du skapa en klient som sändaren tillhör.

En klient kan vara en person, ett rum eller något annat. klienten kan till exempel vara "Andersson" (som används som exempel).

Vår klient "Sven" kan ha en eller flera sändare som är kopplade till den.

Sven (vår klient) har till exempel en armbandssändare, ett sängalarm, en rörelsesensor och andra produkter.

När "Sven" aktiverar ett larm från sina produkter visar displayen att larmet kommer från "Sven" och vilken produkt som är avsändare, så att orsaken till larmet är känd från början.

Detta förutsätter naturligtvis att namn etc. kodas på önskat sätt.

Klienter skapade under Inställningar / Klient / Ny klient:

Huvud meny	Inställningar	Klienter
↑ Stäng (sova) Gruppval Vibration: Till Ljud: Från → Inställningar	Ver: 3.8.1 ID: 123456 → Klienter Ändre grupp ↓ Ställ in klocka	→ Ny klient Sven Alla sändare

Lägg till under Inställning / Klient / Klient (Sven) / Ny Sändare:




Huvud meny	Inställningar	Klienter	Sven
↑ Stäng (sova) Gruppval Vibration: Till Ljud: Från → Inställningar	Ver: 3.8.1 ID: 123456 → Klienter Ändre grupp ↓ Ställ in klocka	Ny klient → Sven Alla sändare	Rom 10 TX901 → Ny sändare Gruppval Klientnamn ↓



Batterilarm

Mottagaren indikerar batteristatusen på displayen och vid urladdat batteri med ljudindikationer.

Batteritillstånd:



-  Batteri OK.
-  Laddning rekommenderas
-  Batteriet är nästa använt och behöver laddas snart.

Om symbolen ändras till rött ska du omedelbart sätta enheten i laddaren. Samtidigt hörs några korta pip ungefär var femte minut, vilket indikerar lågt batteri, och skärmen nedan visas:






Huvudmeny:


Om du trycker på  och  samtidigt, antingen när skärmen är avstängd eller på startskärmen, öppnas huvudmenyn.

Den gröna pilen till vänster visar vilken rad i menyn som kan väljas.



Knapparnas funktion

Tryck  för att flytta den gröna pilen antingen uppåt eller åt höger i menyn.

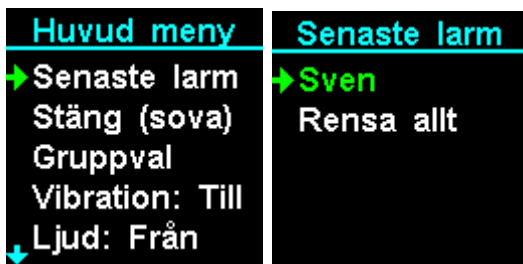
Tryck  för att flytta den gröna pilen antingen nedåt eller åt vänster i menyn.

Tryck  för att lämna menyn.

Tryck  för att välja menyalternativet med den gröna pilen bredvid.

OBS: Efter c:a 60 sekunders inaktivitet avslutas menyn automatiskt.

Senaste larm:

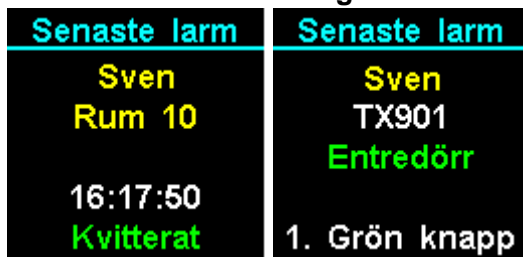



Tryck   för att bläddra mellan olika larm.



Betyder att larmet blev accepterat.
Betyder att larmet blev avvisat.
Betyder att larmet blev obesvarat.

Se mer information kring larmen:



Tryck  för att se vad klientens positionering och vilken sändare larmet kommer ifrån.

Tryck   för att bläddra mellan flera larm.



När man tar emot ett larm från en sändare som har t.ex. ett dåligt batteri visas meddelandet.

  för att bläddra mellan andra larmsamtal.

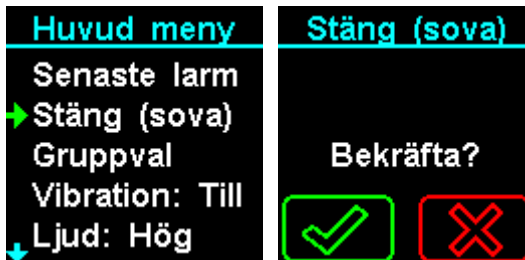


Radera samtalslistan:



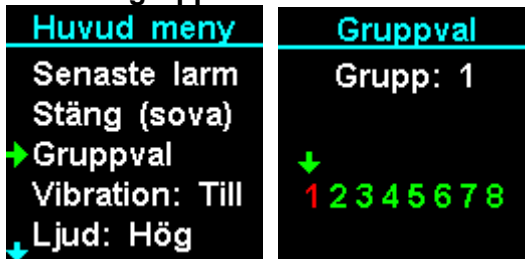
Tryck **Ent** för att bekräfta.



Stäng mottagaren:



Ent För att bekräfta eller **Esc** för att avvisa.
Mottagaren slås på genom ett tryck på **Ent**.

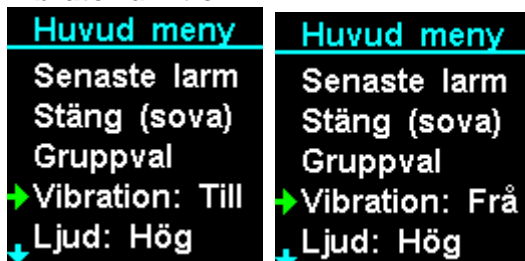
Urval av grupp:



Ent Välja eller avmarkera en grupp.
Esc Återgå till menyn.
  Flytta pilen till den grupp du vill ändra.

1 Grupp markerad
1 Grupp avmarkerad

Vibratorfunktion:



Ent Aktivera eller avmarkera vibratorfunktionen.
Esc Återgå till menyn.

Ljudinställning:



Ent Välj **Hög**, **Låg** eller **Från** ljud för larmsamtal.



Inställningar och kodning:

<p>Huvud meny</p> <p>↑ Stäng (sova) Gruppval Vibration: Till Ljud: Från → Inställningar</p>	<p>Inställningar</p> <p>Ver: 3.8.1 ID: 123456 → Klienter Ändre grupp ↓ Ställ in klocka</p>	<p>Inställningar</p> <p>↑ Ställ in klocka Klick: Låg Produktnamn → Lösenord ↓ Utgående</p>	<p>Inställningar</p> <p>↑ Lösenord Utgående Positioner Språk → Stäng av</p>
--	---	---	--

Ver: 3.3.14 Produktens programvaruversion.

ID: 58651 Produktens serienummer.

Lägg till ny klient:

<p>Inställningar</p> <p>Ver: 3.8.1 ID: 123456 → Klienter Ändre grupp ↓ Ställ in klocka</p>	<p>Klienter</p> <p>→ Ny klient Sven</p>
---	---

Ställ pilen på menyvalet och tryck **Ent**.

Ändra klient:

<p>Inställningar</p> <p>Ver: 3.8.1 ID: 123456 → Klienter Ändre grupp ↓ Ställ in klocka</p>	<p>Klienter</p> <p>Ny klient → Sven Alla sändare</p>	<p>Sven</p> <p>Rom 10 → TX901 Ny sändare Gruppval Klientnamn</p>
---	--	--

Sven Klientens namn.

Rum 10 Valfri text, namn på t.ex. rum.

→ **TX901** Produkt som redan är inkodade på klienten.



Lägg till sändare:



Aktivera nu den önskade sändaren.



Acceptera tillägg.



Om sändaren redan är kodad visas nedanstående meny, så att du kan flytta en sändare mellan klienter.

Klienten tillhör dessa grupper:



Flytta mellan grupper.
 Välja eller bortvald en grupp.

Grupp som valts.
 Grupp som är bortvald.

Klientens namn:



Flytta bokstav.
 Välj bokstav.
 Ta bort den senaste bokstaven.


För att spara valt namn välj symbol och tryck .




Klientens valfria text:

Sven	Sven
↑ Ny sändare	Spara?
Gruppval	◆456789abcd
Klientnamn	Rom 10
→ Klienttext	Ange
Ta bort	klienttext

  Flytta bokstav.

 Välj bokstav.

 Ta bort den senaste bokstaven.

För att spara valt namn välj symbol ◆ och tryck .



Ändra inkodad sändare:

Inställningar Ver: 3.8.1 ID: 123456 → Klienter Ändre grupp Ställ in klocka	Klienter Ny klient Peterson → Sven Alla sändare	Sven Rom 10 → TX901 Ny sändare Gruppval Klientnamn	Sven ↑ Ljudsignal 1 → Sändar tekst Ändra Ljud Larmtext Utgångar	Sven ↑ Larmtext Utgångar Larm: Alla Tidsplanering → Ta bort
--	--	---	---	---

TX901
ID: 60372
Ver.: 1.0
Ljudsignal 1

Produktnamn på sändaren.
Sändarens ID.
Sändarens mjukvaruversion.
Vald ljudsignal när larm tas emot.

Ändra text i sändaren:

Sven ↑ Ljudsignal 1 → Sändar tekst Ändra Ljud Larmtext Utgångar	Sändar tekst Spara? ◆ 456789abcd Ange sändar text
---	--

Flytta bokstav.
 Välj bokstav.
 Ta bort den senaste bokstaven.
För att spara valt namn välj symbol ◆ och tryck .

Ändra ljudsignalen för larm:

Sven ↑ Ljudsignal 1 Sändar tekst → Ändra Ljud Larmtext Utgångar	Sven TX901 Handsändare Ljudsignal 1 ↓ 1 2 3 4 5
---	---

Bläddra mellan olika ljudsignaler.
 Välj ljudsignal.

Ändra larmtext/samtalstext:

Sven ↑ Ljudsignal 1 Sändar tekst Ändra Ljud → Larmtext Utgångar	Ändre text → 1 Grön knapp 2 Röd knapp 3 Gul knapp 4 Blå knapp ↓ KNOP knapp	1 Grön knapp Alarm knap → 1 Grön knapp 2 Röd knapp 3 Gul knapp 4 Blå knapp
---	--	--

Här är ett TX901-exempel.

Återställ larmtext/samtalstext:

Sven ↑ Ljudsignal 1 Sändar tekst Ändra Ljud → Larmtext Utgångar	Ändre text ↑ Extern 2 Extern 3 Extern 4 Lågt batteri → Återställa text	Larmtext Återställa text Bekräfta?
---	--	---



Reläutgångar:

Sven

↑ Sändar tekst
 Ändra Ljud
 Larmtext
 → Utgångar
 Larm: Normal
 ↓

Utgångar

→ 1 Grön knapp
 2 Röd knapp
 3 Gul knapp
 4 Blå knapp
 ↓ KNOP knapp

1 Grön knapp

Ingen utg.
 → Utgång: 1
 Utgång: 2
 Utgång: 3
 Utgång: 4

Här är ett TX901-exempel.

Som standard går alla larm och låg batterinivå till utgång 1.

De olika larmtyperna eller "svagt batteri" från sändaren kan väljas individuellt.

Larm:

Sven

↑ Larmtext
 Utgångar
 → Larm: Normal
 Tidsplanering
 Ta bort

Sven

↑ Larmtext
 Utgångar
 → Larm: Alla
 Tidsplanering
 Ta bort

Ent Skifta mellan **Normal** och **Alla**.

Tidsstyrning av sändaren:



Sven

↑ Larmtext
 Utgångar
 → Larm: Normal
 Tidsplanering
 Ta bort

Sven

→ Tidsinst.:Från
 Start 1 00:00
 Sluta 1 00:00
 Start 2 00:00
 Sluta 2 00:00

Ent Skifta mellan **Från** och **Till**.

Ent   Ändra timme/minuter.

Ent Växla mellan timmar och minuter.



Ta bort sändare hos klient:

Sven

↑ Larmtext
 Utgångar
 Larm: Alla
 Tidsplanering
 → Ta bort

Sven

Ta bort:
 TX901
 Bekräfta?

Tryck **Ent** för att bekräfta.



Namnge grupp:

Inställningar	Grupp
Ver: 3.8.1 ID: 123456 Klienter → Ändra grupp ↓ Ställ in klocka	Grupp: 1 ↓ 1 2 3 4 5 6 7 8

- ↓ ↑ Flytta pilen mellan grupper.
- Ent Välj gruppen.

Aktiveringstiden från och till:

Grupp: 1	Grupp: 1
→ Tidsinst.:Från Gruppenamn Tidsplanering	→ Tidsinst.:Till Gruppenamn Tidsplanering

- Ent Skifta mellan **Från** och **Till**.
- Esc Återgå till meny.

Tips: Glöm ej att ställa in tiden i "inställningar - ställ in klocka".

Ändra gruppnamn:

Grupp: 1	Grupp: 1
→ Tidsinst.:Från Gruppenamn Tidsplanering	Spara? ◆ 456789 a b c d Grupp: 1 Ange gruppenamn

- ↓ ↑ Flytta bokstav.
 - Ent Vélj bokstav.
 - Esc Ta bort den senaste bokstaven.
- För att spara valt namn välj symbol ◆ och tryck Ent.

Ändra aktiveringstiden:

Grupp: 1	Grupp: 1
→ Tidsinst.:Från Gruppenamn Tidsplanering	Start 07 :00 Sluta 15 :00

- ↓ ↑ Ändra timmar och minuter.
- Ent Skifta mellan timmar och minuter.
- Esc Återgå till meny.

Ställ in klockan:

Inställningar	Ställ in klocka
↑ ID: 123456 Klienter Ändra grupp → Ställ in klocka ↓ Klick: Låg	2020-03-12 16:42 År: 2020

- ↓ ↑ Ändra inställning.
- Ent Vélj år, månader, tid, datum.

Obs: Om mottagaren får en klockuppdatering från en KNOP produkt eller USB901 ställs klockan in automatiskt därefter.



Knappljöd:

Inställningar	Inställningar
↑ Klienter	↑ Klienter
Ändre grupp	Ändre grupp
Ställ in klocka	Ställ in klocka
→ Klick: Låg	→ Klick: Hög
↓ Produktnamn	↓ Produktnamn

- Ent** Skifta mellan **Låg, Hög** och **Från**.
- Esc** Återgå till meny

Ändra mottagarens namn:

Inställningar	Namn
↑ Ändre grupp	Spara?
Ställ in klocka	◆ 456789 a b c d
Klick: Låg	RX901C
→ Produktnamn	Ange
↓ Lösenord	produktnamn

- ↑ ↓ Flytta bokstav.
 - Ent** Välj bokstav.
 - Esc** Ta bort den senaste bokstaven.
- För att spara valt namn välj symbol ◆ och tryck **Ent**.

Välj lösenord:

Inställningar	Lösenord
↑ Ställ in klocka	Ny kod
Klick: Hög	↓
Namn	Kod: 0
→ Lösenord	
↓ Utgående	

- ↑ ↓ Ändra siffra (0 till 9).
- Ent** Välj siffra.
- Esc** Ta bort den senaste siffran.

Koden skall alltid vara 4 siffror.
"0000" betyder ingen kod.

Ändring av funktionen för KNOP-logotypen:

Inställningar	Utgående
↑ Lösenord	→ Larm: Alla
→ Utgående	
Positioner	
Språk	
Stäng av	

- Ent** Välj mellan **Från, Normal** eller **Alla**.

Positioner:

Inställningar	Positioner	Positioner
↑ Lösenord	Entredörr	Kode: 101
Utgående	→ Visa position	→ Visa position
→ Positioner	Lägga till	Lägga till
Språk	Entredörr	
Stäng av		
	Entredörr	
	Entredörr	

Nuvarande position.
 Redan kodad.



Visa position:



Visar aktuell placering vart du befinner dig.

Lägga till position:



Ent Spara position

Observera att mottagen måste vara inom räckhåll för ett positionsfält.

Ändra positions namn:



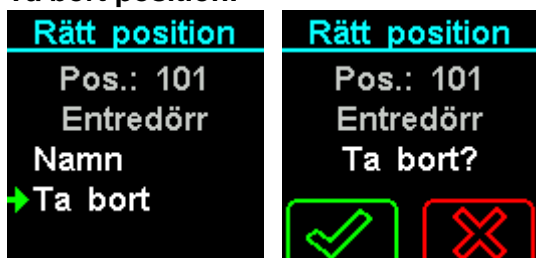
Flytta bokstav.

Ent Välj bokstav.

Esc Ta bort den senaste bokstaven.

För att spara valt namn välj symbol ♦ och tryck **Ent**.

Ta bort position:



Ent Ta bort positionen.

Esc Återgå till menyn

Inställningar och språk:



Flytta pilen för val av språk.

Ent Bekräfta nytt språk.



Stäng av mottagare:



Ent Bekräfta stäng av.

Tryck Ent för att slå på produkten.



Underhåll

Uppdatering av RX901C

Det är möjligt att uppdatera programvaran i RX901C, liksom att ladda ner och överföra inställningar med KNOPTool. För ytterligare beskrivningar hänvisas till KNOPTool-manualen.

Rengöring

Produkten kan rengöras med en fruktig trasa eller en våtservett.

Reservdelar och tillbehör

Reservdelar och tillbehör kan beställas från Knop Elektronik A/S, se www.knop.se.



Tekniska data

Frekvens HF:	869.2125 MHz
Räckvidd:	Upp till 1500 m mellan 2 RX901B ⁽¹⁾
Batteri:	2 st. Alkaliska AA-batterier
Batteritid:	C:a 180 dagar med 10 larmsignaler per dag (användning av vibrator kan minska detta).
Uppladdning:	Ingen.
Display:	Grafisk LCD.
Menytexter:	Danska, norska svenska, finsk, engelsk och tysk.
Loggfunktion:	Sparar de senaste 50 larmsamtalen.
Minne:	250 sändare 150 positionsstav POS901
Omgivande miljö:	Användning inomhus. ≤ 90 % icke-kondenserande
Omgivningstemperatur:	0°C till +40°C
Typ av skåp:	Färg RAL9001 ABS
Skåpets mått:	B: 65mm, H: 120mm, D: 20mm.
Täthet:	IP20
Vikt:	100g

Rätten till ändringar förbehålls.















All rights reserved.

© **KNOP** Elektronik A/S

⁽¹⁾ Uppmätt utomhus med fri sikt mellan sändare och mottagare. I byggnader minskar räckvidden.



Symbolförklaring och godkännanden

	<p>Denna produkt uppfyller dessa direktiv och standarder:</p> <table border="0"> <tr> <td>Directive 2017/745/EU</td> <td>MDR</td> </tr> <tr> <td>Directive 1907/2006/EU</td> <td>REACH</td> </tr> <tr> <td>Directive 2011/65/EU</td> <td>RoHS</td> </tr> <tr> <td>ISO 14971:2019</td> <td>Risk Management for Medical devices</td> </tr> <tr> <td>EN 301 498-1 V2.2.3</td> <td>Electro Magnetic Compatibility</td> </tr> <tr> <td>EN 301 489-3 V3.1.1</td> <td>Electro Magnetic Compatibility</td> </tr> <tr> <td>EN 50130-4:2011 + 2014</td> <td>Immunity alarm systems</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-1 V3.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-2 V3.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-3 V2.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 60601-1-2:2014 + 2015</td> <td>Electromagnetic compatibility (Medical)</td> </tr> <tr> <td>EN 62368-1:2020</td> <td>Electrical safety</td> </tr> <tr> <td>EN 50581:2012</td> <td>Hazardous substances</td> </tr> </table>	Directive 2017/745/EU	MDR	Directive 1907/2006/EU	REACH	Directive 2011/65/EU	RoHS	ISO 14971:2019	Risk Management for Medical devices	EN 301 498-1 V2.2.3	Electro Magnetic Compatibility	EN 301 489-3 V3.1.1	Electro Magnetic Compatibility	EN 50130-4:2011 + 2014	Immunity alarm systems	EN 300 220-1 V3.1.1	Short Range Devices	EN 300 220-2 V3.1.1	Short Range Devices	EN 300 220-3 V2.1.1	Short Range Devices	EN 60601-1-2:2014 + 2015	Electromagnetic compatibility (Medical)	EN 62368-1:2020	Electrical safety	EN 50581:2012	Hazardous substances
Directive 2017/745/EU	MDR																										
Directive 1907/2006/EU	REACH																										
Directive 2011/65/EU	RoHS																										
ISO 14971:2019	Risk Management for Medical devices																										
EN 301 498-1 V2.2.3	Electro Magnetic Compatibility																										
EN 301 489-3 V3.1.1	Electro Magnetic Compatibility																										
EN 50130-4:2011 + 2014	Immunity alarm systems																										
EN 300 220-1 V3.1.1	Short Range Devices																										
EN 300 220-2 V3.1.1	Short Range Devices																										
EN 300 220-3 V2.1.1	Short Range Devices																										
EN 60601-1-2:2014 + 2015	Electromagnetic compatibility (Medical)																										
EN 62368-1:2020	Electrical safety																										
EN 50581:2012	Hazardous substances																										
	<p>Produkten får inte användas om förpackningen är skadad.</p>																										
	<p>Medicinsk produkt Klass 1</p>																										
	<p>Producent KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Danmark</p>																										
	<p>Läs manual(er) före installation och driftsättning.</p>																										
	<p>Interferens kan förekomma i en miljö med utrustning som är märkt med den här symbolen.</p>																										
	<p>Måste skyddas mot vätskor.</p>																										
	<p>0 °C till +40 °C, temperaturgräns för transport/förvaring och användning.</p>																										
	<p>Produkten får inte slängas med vanligt hushållsavfall.</p>																										
	<p>Enskilt registreringsnummer DK-MF-000025631</p>																										
	<p>Unik enhetskod för identifiering av enheten 05744002850489</p>																										
	<p>Produktreferens/produktnummer RX901C, Receiver with relay outputs</p>																										
	<p>Serienummer Placerat på produkten</p>																										
	<p>Kod för intrångsskydd IP20</p>																										